

11
H52

Том 51, Номер 4

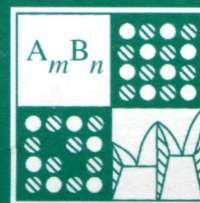
ISSN 0002-337X

Апрель 2015



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

журналу **50** лет
1965-2015



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 4, 2015

- Электросопротивление и объемная сжимаемость при гидростатическом давлении до 9 ГПа в легированном марганцем $ZnGeAs_2$
А. Ю. Моллаев, И. К. Камитов, Р. К. Арсланов, Т. Р. Арсланов, У. З. Залибеков, С. Ф. Маренкин, И. В. Федорченко 351
- Исследование фазообразования в сплавах сечения $PbSe-PbTe$ системы $Ag-Pb-Se-Te$ методом ЭДС
Н. В. Мороз, М. В. Прохоренко 354
- Каталитически активные магнитные наночастицы в системе $Cu-O$
М. В. Кузнецов, М.-К. Мафина, О. В. Белоусова, Н. А. Вакин, С. Ю. Щипакин, Ю. Г. Морозов 359
- Получение люминесцентных структур ядро/оболочка ионно-плазменным методом
К. А. Огурцов, М. М. Сычев, В. В. Бахметьев, А. А. Ерузин, Т. С. Минакова, Ф. И. Высикайло, В. В. Беляев 371
- Термодинамическое исследование твердых растворов $Tl_5Te_{3-x}Vg_x$ методом ЭДС
Д. М. Бабанлы 378
- Формирование и распределение фаз при дегидратации крупных флокул гидраргиллита
С. Р. Егорова, А. А. Ламберов 383
- Термодинамические свойства оксинитрида алюминия в области 0–340 К
А. В. Тюрин, Н. А. Грибченкова, В. Н. Гуськов, К. С. Гавричев 391
- Структурные и дисперсные характеристики карбоната лития после механической активации и термической обработки
В. П. Исупов, Н. В. Булина, Н. В. Еремина 396
- Фазовые равновесия в системах $Li_2MoO_4-Ln_2(MoO_4)_3-Hf(MoO_4)_2$ ($Ln - La-Lu$)
В. Г. Гроссман, Б. Г. Базаров, Ю. Л. Тушинова, Ж. Г. Базарова 403
- Структурные изменения в процессе гидролиза дикальцийфосфата дигидрата в октакальциевый фосфат и гидроксиапатит
В. Ф. Шамрай, А. Е. Карпихин, А. Ю. Федотов, В. П. Сиротинкин, С. М. Баринов, В. С. Комлев 407
- Изменение морфологии нанокерметов на основе $\delta-Vi_2O_3/Ag$ поверхностной модификацией Au, Pd и Pt
В. В. Зырянов, А. А. Матвиенко 415
- Синтез и ионная проводимость литийпроводящей оксидной керамики $Li_{0.5}La_{0.5}TiO_3$
Г. Б. Куншина, И. В. Бочарова, Э. П. Локшин 422
- Выращивание сильно легированных кристаллов $LiNbO_3\langle Zn \rangle$
М. Н. Палатников, И. В. Бирюкова, О. В. Макарова, В. В. Ефремов, О. Э. Кравченко, В. И. Скиба, Н. В. Сидоров, И. Н. Ефремов 428
- Синтез наноразмерного диборида гафния в ионном расплаве безводного $Na_2B_4O_7$
С. Е. Кравченко, А. Г. Бурлакова, И. И. Коробов, Ю. М. Шульга, Н. Н. Дремова, Л. С. Волкова, Г. В. Калинин, С. П. Шилкин, Р. А. Андриевский 433

Синтез, уточнение структуры и электропроводность двойных силикатов натрия и гольмия	
<i>Е. И. Гетьман, Л. В. Пасечник, Д. В. Коротина, Е. В. Борисова, А. В. Игнатов, К. А. Чебышев</i>	437
Фазовый состав композитов Li/W/Mn/SiO ₂ при каталитической окислительной конденсации метана	
<i>Г. Д. Нипан</i>	442
Формирование микроструктуры пористых костных цементов системы фосфаты кальция–хитозан	
<i>А. Ю. Тетерина, А. Ю. Федотов, А. А. Егоров, С. М. Баринов, В. С. Комлев</i>	449
Получение наноструктурного композиционного материала с эффектом памяти формы для биомедицинских изделий	
<i>Е. О. Насакина, М. А. Севостьянов, А. Б. Михайлова, М. А. Гольдберг, К. Ю. Демин, А. Г. Колмаков, В. Т. Заболотный</i>	453
Наноструктурированные композиты на основе пористых углеродных матриц, наполненных кристаллитами гидроксида никеля	
<i>Ю. А. Захаров, З. Р. Исмаилов, В. М. Пугачев, А. Н. Вороний, Р. П. Колмыков, В. Г. Додонов, Т. С. Манина, Ч. Н. Барнаков, А. В. Самаров</i>	458

Сдано в набор 13.11.2014 г.	Подписано к печати 22.01.2015 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Уч.-изд. л. 14.5
	Тираж 93 экз.	Бум. л. 7.25
		Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
 Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
 Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6